

Medio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM) / Mezcla de Nutrientes F12 de Ham

Con el agregado de L-Glutamina, Sodio Piruvato, Bicarbonato de Sodio, HEPES y Rojo Fenol. Sin Glucosa. Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DC1214

Presentación: 500ml y 1000ml

Descripción del producto:

El uso de medios sin suero se ha expandido los investigadores investigan las condiciones para tener éxito cultivo de una variedad de líneas celulares. En lugar de suero, estos medios se complementan con una combinación definida de nutrientes, factores de crecimiento y hormonas. Variación de los suplementos y sus concentraciones son específicos para el tipo de célula en estudio. Los medios utilizados a menudo para estos estudios definidos contienen una mezcla 1: 1 de Medio de Eagle modificado por Dulbecco (DME) y la Mezcla de nutrientes F-12 de Ham's. HEPES buffer puede ser incluido en las formulaciones en una final concentración de 15 mM para compensar la pérdida de capacidad de amortiguación en la que se incurre al eliminar el suero.

Composición:

| Amino Acids | mg/ |
|--|-------|
| Glycine | 18.75 |
| L-Alanine | 4.45 |
| L-Arginine hydrochloride | 147.5 |
| L-Asparagine-H ₂ O | 7.5 |
| L-Aspartic acid | 6.65 |
| L-Cysteine hydrochloride-H ₂ O | 17.56 |
| L-Cystine 2HCl | 31.29 |
| L-Glutamic Acid | 7.35 |
| L-Glutamine | 365.0 |
| L-Histidine hydrochloride-H ₂ O | 31.48 |
| L-Isoleucine | 54.47 |
| L-Leucine | 59.05 |
| L-Lysine hydrochloride | 91.25 |

| | |
|------------------------------------|-------|
| L-Methionine | 17.24 |
| L-Phenylalanine | 35.48 |
| L-Proline | 17.25 |
| L-Serine | 26.25 |
| L-Threonine | 53.45 |
| L-Tryptophan | 9.02 |
| L-Tyrosine disodium salt dihydrate | 55.79 |
| L-Valine | 52.85 |

Vitamins

| | |
|--------------------------|--------|
| Biotin | 0.0035 |
| Choline chloride | 8.98 |
| D-Calcium pantothenate | 2.24 |
| Folic Acid | 2.65 |
| Niacinamide | 2.02 |
| Pyridoxine hydrochloride | 2.0 |
| Riboflavin | 0.219 |
| Thiamine hydrochloride | 2.17 |
| Vitamin B12 | 0.68 |
| i-Inositol | 12.6 |

Inorganic Salts

| | |
|---|--------|
| Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.) | 116.6 |
| Cupric sulfate (CuSO ₄ ·5H ₂ O) | 0.0013 |
| Ferric Nitrate (Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O) | 0.05 |
| Ferrous Sulfate (FeSO ₄ ·7H ₂ O) | 0.417 |
| Magnesium Chloride (anhydrous) | 28.64 |
| Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.) | 48.84 |
| Potassium Chloride (KCl) | 311.8 |
| Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃) | 1200.0 |
| Sodium Chloride (NaCl) | 6995.5 |
| Sodium Phosphate dibasic (Na ₂ HPO ₄) anhydrous | 71.02 |
| Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O) | 62.5 |
| Zinc sulfate (ZnSO ₄ ·7H ₂ O) | 0.432 |

Medio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM) / Mezcla de Nutrientes F12 de Ham

Con el agregado de L-Glutamina, Sodio Piruvato, Bicarbonato de Sodio, HEPES y Rojo Fenol. Sin Glucosa.
Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DC1214

Presentación: 500ml y 1000ml

Other Components

| | |
|----------------------|--------|
| HEPES | 3574.5 |
| Hypoxanthine Na | 2.39 |
| Linoleic Acid | 0.042 |
| Lipoic Acid | 0.105 |
| Phenol Red | 8.1 |
| Putrescine 2HCl0.081 | |
| Sodium Pyruvate | 55.0 |
| Thymidine | 0.365 |

pH

7.00 -7.60

Osmolaridad

280.00 -320.00mOsm/Kg

Contenido de endotoxina

≤ 1EU / ml

Validez:

12 meses

Almacenar:

2 - 8°C

Indicaciones:

1. Medio Listo para ser utilizado.
2. Asépticamente agregue suplementos estériles según sea necesario y dispensar la cantidad deseada de medio estéril en contenedores estériles.
3. En caso de ser necesario esterilice el medio inmediatamente filtrando a través de un filtro de membrana estéril con una porosidad de 0.22 micras o menos, utilizando presión positiva en lugar de vacío para minimizar el pérdida de dióxido de carbono.
4. Guarde el medio líquido a 2-8 ° C y en oscuridad hasta el uso.

Descargo de responsabilidad:

Los productos no están destinados para uso diagnóstico o terapéutico en humanos o animales, a menos que se especifique lo contrario.

Control de calidad:

Apariencia

Solución de color naranja claro.

Almacenamiento y vida útil:

1. Los medios de cultivo líquidos preparados deben almacenarse a 2-8 ° C. Usar antes de la fecha de caducidad. A pesar de las condiciones de almacenamiento recomendadas anteriormente, ciertos líquidos pueden mostrar algunos signos de deterioro o degradación. Esto puede ser indicado por cambio en color, cambio en apariencia, presencia de partículas y nebulosidad.
2. pH y concentración de bicarbonato de sodio del preparado medio son factores críticos que afectan el crecimiento celular. Esto también está influenciado por la cantidad de medio, volumen de cultivo y recipiente utilizado (relación de superficie a volumen). Por ejemplo, en grandes botellas, como el pH de las botellas de Roux, tiende a aumentar de forma perceptible. Por lo tanto, condiciones óptimas de pH, concentración de bicarbonato de sodio,

Medio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM) / Mezcla de Nutrientes F12 de Ham

Con el agregado de L-Glutamina, Sodio Piruvato, Bicarbonato de Sodio, HEPES y Rojo Fenol. Sin Glucosa. Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DC1214

Presentación: 500ml y 1000ml

relación de superficie y volumen de medio debe determinarse para cada tipo de celda de cultivo.

3. Si es necesario, se pueden agregar suplementos al medio antes o después de la esterilización del filtro observando las precauciones de esterilidad. La vida útil del medio dependerá de la naturaleza de suplemento agregado al medio.